



P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

194379

194379

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE LAS NEVERAS DE ABSORCION", a favor de Don Buenaventura Cervelló Arbós, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de Pelayo, núm. 20.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA.

La presente invención realizada con éxito en el extranjero se refiere a unos perfeccionamientos en la construcción de las neveras de absorción.

- Consisten las mejoras en una especial organización
5. del circuito refrigerador, de manera que dentro de su eficaz desarrollo ocupe mínimo espacio en altura, con lo cual la parte útil de la frigorífica forma un mueble relativamente pequeño, incluso menor que una nevera ordinaria, por cuya razón se facilita su acondicionamiento en las actuales viviendas,
10. y además se economiza material que redundaría en la mejor condición de su precio.

- Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita únicamente a título de ejemplo.
- 15.

28



194379

En el dibujo:

La figura 1, muestra en vista frontal alzada la parte posterior del aparato o sea el circuito de trabajo.

5. La figura 2, indica la sección longitudinal del conjunto, mostrando la zona útil de la frigorífica y su escasa dimensión en altura, según el plano II de la figura 1.

10. Consiste la invención, en un mueble o caja -1- de pequeña dimensión en altura, dentro del cual existe el compartimento posterior -2- separando aisladamente de la zona útil dispuesta hacia adelante en sentido axial al conjunto.

En esta zona útil -3- se halla el evaporador -4- relacionado mediante las tuberías adecuadas con los elementos del circuito, de trabajo, alojado en el compartimento -2-.

15. En este circuito se halla un cartucho con resistencia eléctrica -5-, alojado dentro del tubo -6- en donde se encuentra la mezcla de agua y amoníaco, siguiendo los tubos condensadores -7- refrigeradores -8-, para conducir el amoníaco líquido al evaporador -4- en donde se produce la absorción de calor, existiendo un serpentín refrigerador del agua cuyo serpentín dispuesto en posición muy plegada -9- comunica con el tubo -10- en donde existe el agua a un cierto nivel en relación con el tubo -6- antes citado.

25. El serpentín -9- refrigera también la mezcla de amoníaco gaseoso y agua, que al desprender calor necesitan adquirirlo de las partes en contacto, que son el tubo de llegada del evaporador y el propio evaporador con lo cual se incrementa el grado de frío de éste.

30. Este ciclo que representa una gran intensidad frigorífica queda concentrado a la zona mínima del mueble, resultando éste de poca altura y con gran espacio útil hacia adelante en donde se coloca la puerta de acceso o servicio.

194379

28



La invención dentro de su esencialidad, podrá ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podría, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación los materiales más adecuados acada caso para el logro del fin propuesto, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

5.

N O T A

10.

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no practicado ni puesto en ejecución en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

15.

1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de las neveras de absorción, caracterizados por el hecho de que el circuito de trabajo se encuentra organizado con un mínimo de altura en sentido vertical y transversal, disponiendo en un tubo vertical la mezcla y solución, de amóniaco y agua comprendiendo este tubo un cartucho con resistencia eléctrica y una comunicación superior de condensación de agua, y amoniaco saliendo este último exento de aquella hacia el evaporador dispuesto axialmente dentro de la parte útil de la nevera, comprendiendo un circuito refrigerador o serpentín para la salida del evaporador en comunicación con el tubo del agua que lo relaciona con el de calentamiento.

20.

25.

2ª.- Perfeccionamientos según la anterior reivindicación en los que el serpentín auxiliar de salida del evapo-

194379 28 AG



rador queda separado de este, por una delgada pared aislante y en comunicación termica con el, a través de los tubos de salida.

5. 3ª.- Perfeccionamientos según 1ª y 2ª reivindicación en los cuales el conjunto de absorción queda dentro de un mueble bajo y preferentemente de bastante fondo, dotado de puerta frontal y sencilla realización.

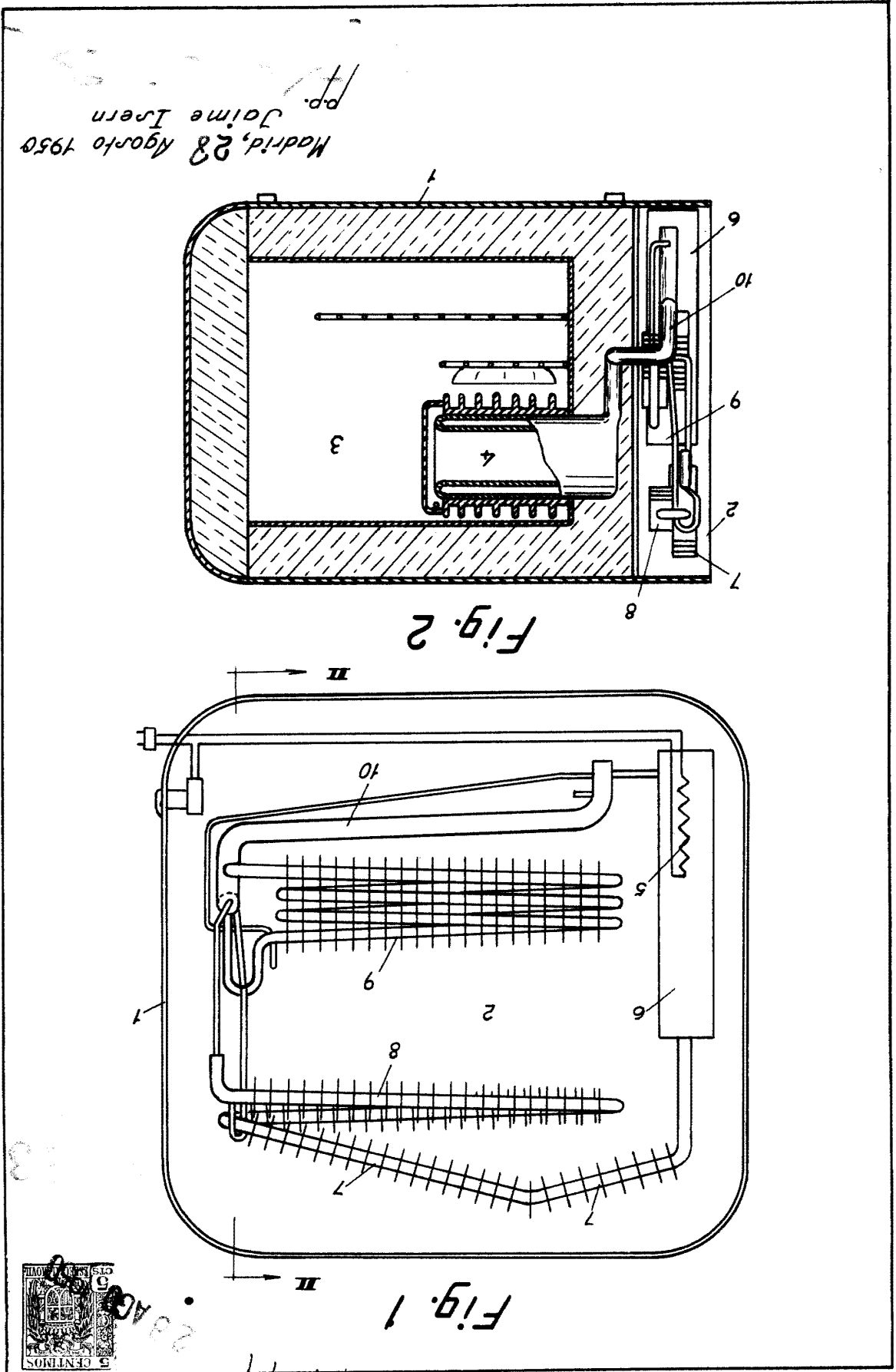
4ª.- Perfeccionamientos en la construcción de las neveras de absorción.

10. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una solacara, acompaña de una lámina de dibujos.

Madrid, a 28 de Agosto de 1950.

BUENAVENTURA CERVELLO ARBOS.

p.a.



Madrid, 28 Agosto 1950
pp. Jaime Isern

Fig. 2

Fig. 1

67.879



D. Buenaventura Lervello Arbós
194379
Hoja única